



global architecture

CURRICULUM PROFESSIONALE

Arch. Stefano LONGHI

LNG SFN 65L07 L219Z

06861450010

C.so Trapani 98
10141 Torino

Tel.: 011/38.28.959

Fax: 011/046.15.73

www.archistudiolonghi.com

e-mail: info@archistudiolonghi.com

RAGIONE SOCIALE

CODICE FISCALE

PARTITA IVA

**UFFICIO
OPERATIVO**

Progettazione, ristrutturazione ed adeguamento di
impianti sportivi

Progettazione ambientale e paesaggistica

Progettazione architettonica di edilizia civile

Progettazione strutturale generale

Direzione lavori

Redazione di computi metrici e capitolati tecnici

Rilievi immobiliari in genere

Collaudi tecnici amministrativi

Consulenza per l'ottenimento di finanziamenti C.E.E.

Consulenza per l'ottenimento di finanziamenti presso
l'Istituto per il Credito Sportivo

Prevenzione Incendi

Perizie tecniche immobiliari

Pratiche edilizie

Grafica ed elaborazioni virtuali

**AREE DI ATTIVITA'
E SERVIZI**

Stefano LONGHI

Nato a Torino il 07 luglio 1965

ANAGRAFICA

1992 - LAUREA IN ARCHITETTURA

Conseguita a pieni voti presso il Politecnico di Torino
Titolo della tesi *"Progetto per un palazzo dello sport
nell'area della Continassa"*

STUDI

Dal 1992 - Responsabile degli Impianti Sportivi per conto
della Federazione Regionale di Atletica Leggera.

QUALIFICHE PROFESSIONALI

Dal 1992 - Membro della Commissione Impianti del Centro
Universitario Sportivo di Torino.

1993 - Abilitazione all'esercizio della professione conseguita
presso il Politecnico di Torino.

28/07/1994 - Iscrizione all'Albo provinciale
degli Architetti della Provincia di Torino al n°
3631

1995 - Assistente presso la Cattedra di Progettazione
Architettonica, Prof. Ugo Mesturino, all'interno della Facoltà
di Architettura del Politecnico di Torino.

1997 - Frequenta il corso "Sicurezza sul lavoro nei cantieri"
ai sensi del Decreto Legislativo 494/96 presso il Comitato
Paritetico di Torino e ne ottiene la relativa abilitazione

1998 - Frequenta il corso per Collaudatori ed omologatori
di impianti sportivi di Atletica leggera.

Dal 2001 al 2006 - Tecnico incaricato presso il Comitato
Olimpico Nazionale Italiano—Regione Piemonte all'interno
del quale svolge l'incarico di Segretario della Commissione
Regionale Impianti Sportivi C.I.S.R.

Dal 2001 al 2006 - Membro della Commissione provinciale
di Vigilanza per i locali di pubblico spettacolo.

2004 - Frequenta il corso per la progettazione dei Sistemi
Edilizi Fotovoltaici

2008 settembre- Frequenta il corso di alta formazione in Progettazione di Centri Benessere organizzato da Wellness Design

Da ottobre 2008 a gennaio 2012 - Consulente Tecnico dello "Sportello Sport" della Provincia di Torino per l'Edilizia Sportiva-Gestione Impianti

Quadriennio 2009/2012 Membro della Commissione Nazionale Impianti Sportivi di Atletica Leggera in qualità di Collaudatore F.I.D.A.L. e I.A.A.F.

2009 luglio- Frequenta il corso di "aggiornamento per coordinatori della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili in fase di progettazione ed esecuzione", ai sensi del D. Lgs. 81/2008 art. 98 comma 3 e allegato XIV, Presso l'Ente Scuola C.I.P.E.T. di Torino e ne ottiene la relativa abilitazione

Quadriennio 2013/2016 Presidente della Commissione Nazionale Impianti Sportivi di Atletica Leggera F.I.D.A.L. e I.A.A.F.

QUALIFICHE PROFESSIONALI

Articoli pubblicati sulla rivista "TSPORT" – impianti sportivi e ricreativi, piscine, fitness e arredo urbano

- N° 200, anno 1998 – "Mondiali di corsa campestre al Parco del Valentino a Torino"
- N° 215, anno 2000 - "Recupero e riuso degli impianti sportivi universitari: il modello del C.U.S. Torino, ristrutturazione degli impianti di via Braccini n° 1 e via Panetti n° 30 a Torino"
- N° 221, anno 2001 – "La Cina è vicina: report redazionale sulle Universiadi di Pechino del 2001"
- N° 244, anno 2005 – "Edificio servizi con tribuna a Torino, sito in via Monteponi (TO)"
- N° 246, anno 2005 – "Per lo sviluppo degli sport formativi di base; impianto sportivo polivalente a Grugliasco (TO)"
- N° 257, anno 2007 – "Un edificio moderno per la scuola e il quartiere, sito in via Padovani a Torino"
- N° 265, anno 2008 – "Centro sportivo a Torino - Servizi con tribuna, in via Monteponi (TO)"
- N° 266, anno 2009 – "Una sede F.I.D.A.L. a impatto zero" all'interno dell'arena per l'atletica leggera intitolata a Primo Nebiolo, a Torino
- N° 281, anno 2011 – "La palestra e il colore", palestra scolastica a Grugliasco (TO)
- N° 282, anno 2011 – "Avanguardie e performance solari", impianti etici/impianti sostenibili

Articoli pubblicati sul magazine "TUTTERBA" – periodico specializzato sulle pavimentazioni sportive, ricreative e di arredo in erba artificiale e non

- N° 4, anno 2007 - "Superfici sintetiche sportive...incolumità garantita?"

Articoli pubblicati sulla rivista regionale "C.O.N.I. PIEMONTE"

- "Programma pluriennale di finanziamento, Legge Regionale 93/95"
- "Revisione delle norme CONI sull'impiantistica sportiva"
- "Organizzazione ed allestimento del percorso della XX Coppa del Mondo di marcia 2002 a Torino"
- "Evoluzione e nuovi prodotti nelle pavimentazioni sportive - un giorno presso il centro ricerche - MONDO di Gallo d'Alba (CN)"
- "Il nuovo impianto natatorio del Comune di Nichelino: un esempio di fruibilità completa per ogni stagione"
- "Nuove procedure di esame dei progetti ed emissione dei relativi pareri di competenza del CONI"

**Articoli pubblicati sulla rivista internazionale di
architettura, design e comunicazione visiva
"l'ARCA"**

Ricerca e innovazione – Pininfarina Research and
Development Centre, sito a Cambiano (TO)

**Redattore della rubrica Progettazione
ecocompatibile della rivista TSPORT per cui ha
pubblicato i seguenti articoli:**

- Emozioni catalane
- Erba sintetica
- Le norme dell'impiantistica sportiva sono davvero
sostenibili
- L'impronta ambientale dei complessi sportivi
- Luci verdi, luci rosse
- Nuove prospettive per le costruzioni in legno
- Nuovi orizzonti in campo domotico
- Riciclabilità dei materiali di costruzione
- Work in progress

**Articolo pubblicato sulla rivista SPAZIOSPORT della
CONI Servizi sulle piste di Atletica Leggera Indoor.**

Dal 2001 al 2006 - Tecnico incaricato presso il Comitato Olimpico Nazionale Italiano—Regione Piemonte all'interno del quale svolge l'incarico di Segretario della Commissione Regionale Impianti Sportivi C.I.S.R.;

Dal 2001 al 2006 - Membro della Commissione provinciale di Vigilanza per i locali di pubblico spettacolo;

Dal 2004 al 2006 - Membro della Commissione LL.PP. dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Torino;

Dal 2003 membro dell' A.N.A.A.I. - Associazione Nazionale Atleti Olimpici Azzurri d'Italia;

Dal 1995 Consulente Responsabile per la realizzazione, manutenzione e gestione degli impianti sportivi universitari gestiti dal C.U.S. Torino;

Dal 1997 Consulente Responsabile del Comitato Regione Piemonte della F.I.D.A.L., relativamente alla costruzione e gestione degli impianti sportivi;

Relatore nel Convegno Nazionale sul "Recupero del patrimonio edilizio dell'impiantistica sportiva esistente", tenuto nel settembre del 2000 presso il Centro Congressi Unione Industriale a Torino;

Docente del "Corso di Perfezionamento in Ingegneria dello Sport", del D.I.S.E.T. (Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali) della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino: I edizione a.a. 1999-2000; II edizione a.a. 2001-2002; III edizione a.a. 2002-2003; IV edizione a.a. 2004-2005; V edizione a.a. 2006-2007; VI edizione a.a. 2007-2008;

Docente a contratto presso l'Istituto Tecnico Professionale "Pininfarina" - corso di "Tecnologia delle costruzioni sportive" per conto del F.I.S. 2003/2004 Tecnico superiore gestione e manutenzione impianti sportivi;

Relatore nel Convegno su "Impiantistica Sportiva Universitaria" presso l'Università degli Studi di Novara, il 05 dicembre 2006

Lezione tenuta il 12 aprile 2010 presso la ST. JOHN
International University, con sede a New York

Intervento "LA NUOVA CASA DELL'ATLETICA LEGGERA
INDOOR, VERSO UNA DIVERSA OPPORTUNITA' DI
UTILIZZO DEGLI IMPIANTI", per conto della F.I.D.A.L.,
Federazione Italiana di Atletica Leggera, al MADE EXPO
2012, in programma dal 17 al 20 ottobre presso la Fiera
di Milano a Rho-Però.

INCARICHI PRESSO ENTI E ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

Il professionista dichiara l'inesistenza di condizioni di incompatibilità per l'espletamento dei specifici incarichi e di non avere rapporti di dipendenza con Enti pubblici

n. 1 Titolare responsabile – Arch. Stefano LONGHI

COMPONENTI

n. 2 Architetti professionisti – collaboratori all'interno dello studio per redazione degli elaborati grafici e della documentazione tecnica

n. 4 Professionisti – collaboratori esterni per assistenza alla progettazione strutturale, termoidraulica, elettrica e rilevazione topografica

La dotazione hardware è costituita da personal computer di elevata potenzialità, collegati in rete, e dispone delle seguenti attrezzature:

DOTAZIONI INFORMATICHE

n. 4 Stazioni CAD

n. 2 Stazioni per elaborazione dati

n. 1 Plotter HP 500 formato A0 a colori

n. 1 stampante HP 3600n Laser A4 a colori

n. 1 stampante HP 1100 Laser A4 in B&N

n. 1 stampante HP Psc 1510 fotografica A4 a colori

n. 1 scanner A4

n. 1 LEICA disto-laser

La dotazione software, in relazione ai campi di attività, è ampia e comprende programmi per:

Gestione dati, elaborazione testi, elaborazioni immagini (Office 2007 SME)

Disegno informatizzato (Allplan 2004, Cinema 4D, Autocad 2008 e suoi applicativi)

Capitolati e computi metrici (Primus-P r2)

Stima costi della Sicurezza (CosTus)

Sicurezza in Edilizia - DD.LLgs 494/96 - 528/99 (CerTus)

Provincia di Torino (TO)
Comune di Torino (TO)
Comune di Rivoli (TO)
Comune di Cantalupa (TO)
Comune di Bardonecchia (TO)
Comune di Grugliasco (TO)
Comune di Lombardore (TO)
Comune di Pianezza (TO)
Comune di Sestriere (TO)
Comune di Collegno (TO)
Comune di Moretta (CN)
Comune di Fiesso Umbertiano (RO)
Comune di Cambiano (TO)
Comune di Villanova d'Asti (AT)
Comune di Moncalieri (TO)
Comune di Massa Lubrense (NA)
Comune di Garessio (CN)
Comune di Boscoreale (NA)
Comune di Oulx (TO)
Comune di San Pietro Val Lemina (TO)
Comune di Piobesi Torinese (TO)
Comune di Valperga (TO)
Comune di Beinasco (TO)
Comune di Savona (SV)
Comune di Sparone (TO)
Comune di Castagnole Piemonte (TO)
Pininfarina S.p.A.
Saturno S.p.A.
ANAS Ente Nazionale per le strade
Azienda Sanitaria Ospedaliera
"San Giovanni Battista" Torino
Monte dei Paschi di Siena
Università degli Studi di Torino
Politecnico di Torino

**PRINCIPALI
CLIENTI**

Sviluppo Italia Engineering

C.U.S. Torino

Valeo service

Ente Parco Orsiera Rocciavrè

S.I.T.O. S.p.A.

SOTTOZERO s.r.l.

T.O.P. – Torino 2006 Olympic Park

Juventus Football Club S.p.A.

PRINCIPALI CLIENTI

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITA' SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI

INCARICHI:

- Dal 2001 al 2006 - Tecnico incaricato presso il Comitato Olimpico Nazionale Italiano—Regione Piemonte all'interno del quale svolge l'incarico di Segretario della Commissione Regionale Impianti Sportivi C.I.S.R.;
- Dal 2001 al 2006 - Membro della Commissione provinciale di Vigilanza per i locali di pubblico spettacolo;
- Dal 2004 al 2006 - Membro della Commissione LL.PP. dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Torino;
- Dal 2003 membro dell' A.N.A.A.I. – Associazione Nazionale Atleti Olimpici Azzurri d'Italia;
- Dal 1995 Consulente Responsabile per la realizzazione, manutenzione e gestione degli impianti sportivi universitari gestiti dal C.U.S. Torino;
- Dal 1997 Consulente Responsabile del Comitato Regione Piemonte della F.I.D.A.L., relativamente alla costruzione e gestione degli impianti sportivi;
- Relatore nel Convegno Nazionale sul "Recupero del patrimonio edilizio dell'impiantistica sportiva esistente", tenuto nel settembre del 2000 presso il Centro Congressi Unione Industriale a Torino;
- Docente del "Corso di Perfezionamento in Ingegneria dello Sport", del D.I.S.E.T. (Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali) della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino: I edizione a.a. 1999-2000; II edizione a.a. 2001-2002; III edizione a.a. 2002-2003; IV edizione a.a. 2004-2005; V edizione a.a. 2006-2007; VI edizione a.a. 2007-2008;
- Docente a contratto presso l'Istituto Tecnico Professionale "Pininfarina" – corso di "Tecnologia delle costruzioni sportive" per conto del F.I.S. 2003/2004 Tecnico superiore gestione e manutenzione impianti sportivi;
- Relatore nel Convegno su "Impiantistica Sportiva Universitaria" presso l'Università degli Studi di Novara, il 05 dicembre 2006;
- Lezione tenuta il 12 aprile 2010 presso la ST. JOHN International University, con sede a New York

- 2001-2003_ "Progetto di ristrutturazione del Centro Universitario Sportivo di Via Braccini, 1 a Torino" – Comm.: C.U.S. TORINO - Centro Universitario Sportivo, importo lavori 1.250.000,00 €;
- 2001-2003_ "Progetto di un impianto sportivo polivalente presso il complesso scolastico "Il Barocchio" nel comune di Grugliasco (TO)" – Comm.: Provincia di Torino, importo lavori 785.041,47 €;
- 2011-2004_ "Realizzazione della copertura di due campi da tennis e la ristrutturazione di un centro servizi completo di spogliatoi, palestra, in via Panetti a Torino" – Comm.: Università degli Studi di Torino/Politecnico di Torino, importo lavori 650.305,38 €;
- 2002_ "Progetto di sistemazione del circuito urbano del Campionato del Mondo di Marcia in Via Roma, Torino" – Comm.: FIDAL. Federazione Italiana Atletica Leggera Comitato Piemontese, importo lavori 700.000,00 €;
- 2002-2003_ "Realizzazione di un centro polisportivo nel territorio comunale nell'area di Borgata Paradiso" – Comm.: Comune di Grugliasco (TO) - C.U.S. TORINO, importo lavori 750.000,00 €;
- 2002-2004_ "Costruzione di una Palestra nel comune di Lombardore (TO)" – Comm.: Comune di Lombardore (TO);
- 2003_ "Percorso podistico e di attivazione motoria presso il Parco della Certosa Reale di Collegno (TO)" – Comm.: Comune di Lombardore, importo lavori 739.749,20 €;
- 2004_ "Progetto per la realizzazione di nuova pavimentazione sintetica per il calcio a sette nel complesso di via Fornace a Moretta (CN)" – Comm.: Comune di Moretta (CN), importo lavori 190.000,00 €;
- 2004_ "Progetto di sistemazione del circuito per le Universiadi di Corsa Campestre nel comune di Collegno (TO)" – Comm.: C.U.S. TORINO - Centro Sportivo Universitario, importo lavori 400.000,00€;
- 2004-2006_ "Realizzazione di un nuovo centro servizi all'interno dell'impianto Sportivo gestito dall'U.S. Grugliasco Calcio" – Comm.: Comune di Grugliasco (TO), importo lavori 258.228,45 €;
- 2004-2006_ "Realizzazione della nuova Scuola Regionale dello Sport C.O.N.I. per atleti di interesse nazionale, con pista di atletica leggera e tribuna spettatori" – Comm.: Comune di Cantalupa (TO), importo lavori 1.554.551,74 €;
- 2005-2006_ "Edificio per servizi nell'impianto sportivo sito in via Monteponi a Torino" – Comm.: Comune di Torino, importo lavori 850.000,00 €;
- 2004-2010_ "Due campi polivalenti e blocco spogliatoio all'interno dell'Ospedale San Luigi Gonzaga di Orbassano (TO)" – Comm.: Università degli Studi di Torino, importo lavori 191.828,61 €;
- 2005-2011_ "Trasformazione in palazzetto della palestra Padovani a Torino" – Comm.: Comune di Torino importo lavori 1.020.789,29 €;
- 2005-2006_ "Lavori di manutenzione straordinaria necessari alle attrezzature esistenti nel campo sportivo comunale "Dr. B. Bezzi" – Comm.: Comune di Fiesse Umbertiano (RO), importo lavori 170.000,00 €;
- 2006_ "Progetto di un blocco spogliatoi e servizi all'interno della palestra Carlo Levi di viale Radich a Grugliasco" – Comm.: Comune di Grugliasco (TO), importo lavori 543.913,00 €;
- 2007_ "Pista di atletica leggera-Stadio "Primo Nebiolo" Lavori di ripavimentazione al fine dell'omologazione I.A.A.F. (International Association of Athletics Federations) – Comm.: Città di Torino, importo lavori 621.659,96 €;
- 2007_ "Realizzazione di nuovo campo pratica comunale in via Panetti a Torino" – Comm.: Federazione Italiana Golf, importo lavori 450.000,00 €;
- 2007_ "Realizzazione della pavimentazione della pista di atletica leggera nel comprensorio militare "Cap. Porcelli" a Torino" – Comm.: Ministero della Difesa I° Reparto Infrastrutture, importo lavori 568.000,00 €;
- 2007_ "Realizzazione di via di esodo pubblico, ristrutturazione di spogliatoi del campo sportivo comunale denominato "Marcellino Cerulli" – Comm.: Comune di Massa Lubrense (NA), importo lavori 180.000,00 €;
- 2009_ "Lavori di ristrutturazione copertura e riqualificazione energetica edificio bocciodromo (sostituzione copertura esistente in lastre di fibro-cemento-amianto con realizzazione nuovo manto di copertura in pannelli compositi, installazione impianto fotovoltaico) nel Comune di Garessio (CN)" – Comm.: Comune di Garessio (CN), importo lavori 221.820,12 €;

- 2009-2011_“Progetto per il potenziamento della dotazione impiantistica del campo sportivo comunale mediante l’inserimento di una struttura prefabbricata ad uso spogliatoi presso il campo sportivo comunale nel Comune di Oulx (TO)” – Comm.: Comune di Oulx, importo lavori 150.561,09 €;
- 2010-2011_“Lavori di manutenzione straordinaria dell’impianto sportivo di Via Panoramica a Boscoreale (NA)” – Comm.: Comune di Boscoreale (NA), importo lavori 236.348,48 €;
- 2009_“Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare le prestazioni degli impianti di proprietà di Enti Pubblici, realizzazione di nuova copertura per il campo da calcio a cinque nell’impianto sportivo del Comune di San Pietro Val Lemina (TO)” – Comm.: Comune di San Pietro Val Lemina (TO), importo lavori 114.500,00 €;
- 2010_“Lavori per la formazione di un campo da calcio a undici in erba sintetica nell’impianto sportivo di via Valdellatorre a Torino” – Comm.: Juventus Football Club S.p.A., importo lavori 420.000,00 €;
- 2010_“Lavori per la formazione di un campo da calcio a undici in erba sintetica nell’impianto sportivo della SOCIETA’ VICTORIA IVEST, in via Paolo Cella n.15 a Torino” – Comm.: Juventus Football Club S.p.A., importo lavori 480.000,00 €;;
- 2011_“realizzazione di campo da calcio a sette e di campo da calcio a cinque nell’Impianto Sportivo di via Tampellini a Collegno (TO), importo lavori 326.477,74 €;
- 2011_“ Riqualficazione del campo sportivo comunale "Fontanassa" in via della Fontanassa a Savona (SV). Rifacimento della pista di atletica leggera – Comm.: Comune di Savona, importo lavori 400.000,00 €;
- 2010_“Lavori di adeguamento del Palazzetto dello Sport, in via Mallen a Bardonecchia (TO)” Programma operativo della Regione Piemonte - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - FESR 2007/2013 – Comm.: Comune di Bardonecchia (TO), importo lavori 570.234,53 €;
- 2010_“Lavori per la realizzazione di nuova palestra comunale polivalente, in via XXV Aprile a Piobesi Torinese (TO)” Programma operativo della Regione Piemonte - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - FESR 2007/2013 – Comm.: Comune di Piobesi Torinese (TO), importo lavori 1.007.500,00 €;
- 2011-2012_“ Realizzazione di due campi di calcio, uno a cinque ed uno a sette, con superficie in erba sintetica, nel complesso sportivo comunale di via Pertusio a Valperga (TO)” – Comm.: Comune di Valperga (TO), importo lavori 242.740,50 €;
- 2011-2012_“ Realizzazione di un’area attrezzata per lo sport naturale all’aperto (percorso vita, palestra fitness all’aperto, orienteering, mountain-bike, pesca sportiva) nel Comune di Sparone (TO). Lotto A” – Comm.: Comune di Sparone (TO), importo lavori 72.100,00 €;
- 2011-2012_“Realizzazione di un campo di calcio a sette, con superficie in erba sintetica, nel Comune di Bardonecchia (TO) – Comm.: Comune di Bardonecchia (TO) – Cooperativa D.O.C. s.c.s. Torino, importo lavori 146.356,38 €;
- 2011-2012_“Ristrutturazione funzionale degli spazi interni con redistribuzione ed ampliamento della superficie sportiva della palestra di arrampicata sportiva in via Braccini a Torino. C.A.T. – Comm.: Centro Arrampicata Torino, importo lavori 350.000,00 €;
- 2013_“Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare le prestazioni degli impianti di proprietà di Enti Pubblici, “riqualificazione energetica del centro di aggregazione comunale esistente nel comune di San Pietro Val Lemina” Programma operativo della Regione Piemonte - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - FESR 2007/2013 - Asse II 'Sostenibilita' ed efficienza energetica' - "Incentivazione alla razionalizzazione dei consumi energetici nel patrimonio immobiliare degli enti pubblici". Linea d'azione II.3 del Piano d'Azione di cui alla D.G.R. 5 - 4929 del 19 novembre 2012 – Comm.: Comune di San Pietro Val Lemina (TO), importo lavori 170.657,41 €;
- 2013_“Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare le prestazioni degli impianti di proprietà di Enti Pubblici, “riqualificazione energetica della scuola materna”. Programma operativo della Regione Piemonte - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - FESR 2007/2013 - Asse II 'Sostenibilita' ed efficienza energetica' - "Incentivazione alla razionalizzazione dei consumi energetici nel patrimonio immobiliare degli enti pubblici". Linea d'azione II.3 del Piano d'Azione di cui alla D.G.R. 5 - 4929 del 19 novembre 2012 – Comm.: Comune di Castagnole Piemonte (TO), importo lavori 170.727,36 €.