

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro".	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951	Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Pag. 1/28

CONTROLLO TECNICO


RAPPORTO FINALE (TORRE "D")

RC	Data	Motivo dell'emissione	Redatto	Verificato	Approvato
01	03/12/2012	Conclusione delle attività di controllo sulla "Torre D"	Arch. Giancarlo Petrecca 	Ing. Giovanni Dondero 	Ing. Luca La Rosa 



MEMBER OF ASSOCIATION OF ITALIAN FACILITY MANAGERS (AIFM)
 Member of the Association of Italian Facility Managers (AIFM)
 Signatory of the AIFM and IFM Mutual Recognition Agreement

RINA Check S.r.l.
 Società coordinata dal Socio unico RINA Services S.p.A.
 Via Corsica, 12 - 16128 Genova
 Tel. +39 010 53851 - Fax +39 010 5351125

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » In Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 2/28

INDICE

1.	SCOPO DEL LAVORO E DESCRIZIONE DELL'OPERA	3
1.1	SCOPO DEL LAVORO	3
1.2	DESCRIZIONE DELLE OPERE	3
2.	SOGGETTI COINVOLTI	5
3.	RIEPILOGO DOCUMENTI PRODOTTI	6
4.	STATO DELL'AVANZAMENTO DEI LAVORI	8
4.1	LAVORAZIONI COMPLETATE	8
4.2	LAVORAZIONI IN CORSO	8
5.	ESITO DEI CONTROLLI	9
5.1	ESAME DEL PROGETTO	9
5.2	SOPRALLUOGHI IN CANTIERE	10
6.	RIEPILOGO ESITO DEI CONTROLLI	12
6.1	RIEPILOGO NON CONFORMITÀ	12
6.2	ESITO DELLE RACCOMANDAZIONI RIVOLTE AD OGGI ALL'IMPRESA	12
6.3	RIEPILOGO DOCUMENTAZIONE	12
7.	REPORT FOTOGRAFICO (AGGIORNATO ALLA VISITA N. 2 DEL 17/07/2012)	13
8.	VALUTAZIONE COMPLESSIVA	25
9.	CONCLUSIONI	27

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritta sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'ispezione.

 RINA	<p align="center">ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.</p>	<p align="center">Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01</p>
<p>Commessa n. RK 2011 16951</p>		<p align="right">Pag. 3/28</p>

1. SCOPO DEL LAVORO E DESCRIZIONE DELL'OPERA

1.1 Scopo del lavoro

Oggetto del presente rapporto è l'illustrazione dell'esito dei controlli documentali e dei sopralluoghi effettuati presso il cantiere di costruzione di cui in epigrafe alla data del 17/07/2012.

Scopo del controllo è la normalizzazione del rischio tecnico connesso alla copertura assicurativa decennale postuma di cui ai sensi dell'art.4 del D.lgs. 20/06/2005 n.122 con riferimento al controllo di stabilità e impermeabilizzazione delle coperture.


RINA Check ha avviato il controllo tecnico a partire dal mese di maggio 2012, con un primo sopralluogo in sito effettuato ai fini della constatazione della consistenza dei lavori strutturali (iniziati da tempo) e per il ritiro della documentazione progettuale; successivamente è stata effettuata una seconda visita per il controllo delle impermeabilizzazioni, la successiva verifica degli elaborati progettuali meglio elencati al RED n.1 08/10/2012 e la predisposizione del Rapporto di verifica del progetto.

1.2 Descrizione delle opere

Il progetto prevede la realizzazione di un complesso edilizio a destinazione residenziale e commerciale ubicato nel Comune di Pesaro tra via Gradara, via Gubbio, via Milano e via Gagarin. Il complesso è composto da più edifici, di cui la "torre C" e la "torre D" sono oggetto del controllo tecnico. I fabbricati sono composti da un piano interrato e da undici piani fuori terra. Il piano interrato è adibito a garage e locali cantina, il piano terra ad androne di ingresso, locali tecnici (idrico, termico) o ampio portico privato di uso comune, i nove piani successivi sono destinati a unità immobiliari di civile abitazione e il decimo piano è adibito a locali lavanderia e deposito. I vari appartamenti si sviluppano attorno al nucleo centrale costituito dal vano scale e dal blocco ascensore. I criteri costruttivi adottati in progetto prevedono la realizzazione di strutture in cemento armato costituiti da travi e pilastri formanti telai nelle due direzioni ortogonali principali. I solai di piano sono in latero - cemento

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.

Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge o Atti di Governo vigenti. Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 4/28

costituiti da travetti tralicciati gettati in opera e pignatto di alleggerimento con la sola eccezione del solaio del piano terra, che è del tipo prefabbricato a lastre (predalles). Le fondazioni sono del tipo profonde costituite da pali in c.a. di grande diametro ($\phi 100$) e della lunghezza di 16.00 mt.

Il pacchetto di coibentazione ed impermeabilizzazione del solaio piano di copertura è costituito da una membrana tipo Index dello spessore di 4 mm con funzione di barriera vapore poggiata sul solaio strutturale, un pannello isolante termico per uno spessore di 10 cm, un massetto in c.l.s. isolante cellulare dello spessore di 10 cm, due membrane impermeabili al poliestere dello spessore di 4 + 4 mm, un foglio in carton feltro da 500 g/mq e uno strato finale in pavimentazione tipo industriale. Per quanto riguarda i balconi/terrazzini presenti ai vari piani del fabbricato, sono di due tipologie: tipo "A" e tipo "B". Per il terrazzo di tipo "A" il pacchetto di coibentazione ed impermeabilizzazione è costituito da una membrana tipo Index dello spessore di 4 mm con funzione di barriera vapore poggiata sul solaio strutturale, un pannello per isolamento acustico dello spessore di 1 cm, un pannello per l'isolamento termico dello spessore di 8 cm, un massetto in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm, una membrana impermeabile Kerakoll Acqua Expert 2 e la pavimentazione finale posata a colla. Per il terrazzo di tipo "B" il pacchetto di coibentazione ed impermeabilizzazione è costituito da un massetto in cls isolante cellulare dello spessore di 9 cm poggiato sul solaio strutturale, un massetto in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm, una membrana impermeabile Kerakoll Acqua Expert 1 e la pavimentazione finale posata a colla.

Il presente rapporto finale di controllo tecnico è riferito alla sola "Torre D".

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto o alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.

Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.

Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 5/28

2. SOGGETTI COINVOLTI

Committente:

- ROSSI COSTRUZIONI S.r.l. (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l.)

Indagini geologico-geotecniche:

- dott. geol. Rondina Massimo

Progetto strutturale:

- ing. Baldini Mauro e ing. Danielli Alberto

Direttore dei Lavori strutture:

- ing. Baldini Mauro e ing. Danielli Alberto

Progetto architettonico:

- arch. Angelini Alvaro e arch. Galeazzi Ernes

Impresa esecutrice delle opere:

- Impresa Edilfenile snc

Collaudatore statico

- Ing. Carlo Ripanti

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro", Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 6/28

3. RIEPILOGO DOCUMENTI PRODOTTI

Con riferimento alle procedure di espletamento del Controllo Tecnico da parte di RINA Ceck si premette quanto segue.

L'attività ha generalmente il naturale avvio con l'esame della documentazione immediatamente disponibile che consente di comprendere l'oggetto da ispezionare. Questo esame documentale comporta l'emissione di un documento denominato RED (Riepilogo Esame Documentale) che individua le principali criticità, progettuali e/o realizzative, da controllare nel corso delle ispezioni in cantiere.

Sulla scorta delle criticità sopra definite ed in funzione del programma dei lavori fornito dall'impresa o dalla D.L., è possibile pianificare l'insieme dei controlli da prevedere nel corso dell'attività; queste informazioni vengono condensate in un documento denominato PDC (Piano dei Controlli) che specifica, per ciascuna criticità evidenziata nel RED, gli specifici controlli da eseguire e la relativa cadenza temporale, pianificando, in questo modo, le ispezioni da svolgere.


In parallelo a queste attività, la documentazione viene esaminata anche con riferimento al rispetto di norme e leggi vigenti per una verifica di affidabilità progettuale con particolare riferimento ai dimensionamenti strutturali. Queste verifiche vengono riportate in un documento denominato RVP (Rapporto di Verifica del Progetto).

Le ispezioni pianificate nel Piano dei Controlli vengono svolte in cantiere attraverso una serie di verifiche, richieste, controlli, ecc. di cui l'ispettore appunta e fornisce riscontro con la compilazione di opportune check-list (consegnate in copia a fine visita al referente dell'impresa) e che formula in maniera ufficiale in un documento denominato RVS (Rapporto di Visita in Sito) ed allegata documentazione fotografica.

L'andamento del cantiere comporta l'aggiornamento di RED, PDC e RVP a seconda dei casi e l'emissione di un RVS per ciascuna visita.

Nei casi in cui alcuni riscontri in cantiere non siano stati pianificati (ad esempio poiché per motivi di urgenza le prime visite vengono svolte prima ancora di aver ricevuto tutta la

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e allo opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge o Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 Commessa n. RK 2011 16951	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuove » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01 Pag. 7/28
--	--	--

documentazione completa che consenta una pianificazione effettiva dell'attività), gli stessi vengono rendicontati in dei verbali di incontro (VI).

Al termine del servizio tutte le attività vengono condensate e riassunte in un documento conclusivo, il Rapporto Finale di Controllo Tecnico (RC).

Alla data del presente Rapporto Finale, sono stati prodotti e trasmessi all'impresa i seguenti documenti:

Esame del progetto

- elenco RED ("Riepilogo Esame documenti")

n.° 1 del 08/10/2012;

n.° 2 del 27/11/2012;

-elenco RVP ("Rapporto di verifica del progetto")

n.° 1 del 08/10/2012;

Pianificazione delle attività

- elenco PDC ("Piani di Controllo") -

n.° 1 rev. 0 del 08/10/2012;

Esiti delle visite in cantiere

-elenco RVS ("Rapporti di Visita in Sito") -

n.° 1 del 02/05/2012;

n.° 2 del 17/07/2012;

Elenco eventuali verbali di incontro/riunione (VI)

n.° 1 del 02/05/2012;

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla legge o Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » In Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma,	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 8/28

4. STATO DELL'AVANZAMENTO DEI LAVORI

Al momento dell'ultima visita, effettuata in data 17/07/2012, le lavorazioni eseguite risultavano quelle nel seguito indicate.

4.1 Lavorazioni completate

- strutture
- impermeabilizzazione delle coperture

4.2 Lavorazioni in corso

- involucro
- pavimenti esterni

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto o alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 9/28

5. ESITO DEI CONTROLLI

5.1 Esame del progetto

RED n.° 1 del 08/10/2012:

♦ Non conformità rilevate: Nessuna

RVP n.° 1 del 08/10/2012:

♦ Non conformità rilevate: Nessuna

RED n.° 2 del 27/11/2012:

♦ Non conformità rilevate: Nessuna

L'analisi del progetto ha consentito di individuare le seguenti potenziali criticità / fasi di lavoro /opera – parti d'opera oggetto del controllo:

C1: Verifica dello stato di consistenza delle opere

C2: Controllo visivo della superficie dei getti in calcestruzzo

C3: Verifica delle dimensioni dei principali elementi strutturali

C4: Verifica solai di piano: tipologia, tessitura, connessioni con le parti in opera, armatura integrativa, corree di ripartizione, tempi di maturazione

C5: Controllo della certificazione di acciai e calcestruzzi

C6: Verifica delle impermeabilizzazioni delle coperture (materiali, supporto, modalità di posa, particolari costruttivi, prove di tenuta).

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 10/28

5.2 Sopralluoghi in cantiere

RVS n. ° 1 del 02/05/2012;

Lo scrivente ha effettuato la visita in assenza della documentazione di progetto. La visita aveva lo scopo, oltre che all'acquisizione del progetto, anche di prendere atto dello stato di avanzamento dei lavori, iniziati da tempo. Sulla scorta degli elaborati progettuali presenti in cantiere il referente tecnico dell'impresa realizzatrice geom. Carboni ha illustrato sommariamente l'intervento realizzato. Successivamente si è proceduto ad eseguire un sopralluogo in cantiere, al fine di acquisire informazioni generali circa la consistenza dell'immobile che è risultato completamente realizzato nelle strutture. Il controllo a campione degli elementi strutturali (travi, pilastri e setti), ha permesso di verificare che i getti risultassero adeguatamente omogenei e non presentassero inaccettabili segnali di rigonfiamenti, zone porose o micro-fessurazione in superficie tali da incidere sulla funzionalità o sulla durabilità delle strutture. La tipologia e la fessitura dei solai sono risultate congruenti con le carpenterie presenti in cantiere. Le dimensioni dei pilastri e delle travi principali, sono risultati congruenti con le previsioni progettuali. I fori praticati sugli impalcati necessari al passaggio degli impianti sono stati realizzati al di fuori delle travi portanti ed in cavedi opportunamente predisposti.

In corrispondenza della copertura della "Torre D", il pacchetto di coibentazione e impermeabilizzazione è risultato realizzato al 50%. La membrana impermeabile ancora in vista è apparsa posata perfettamente, senza difetti visibili.

♦ Non conformità rilevate:

nessuna


♦ Raccomandazioni rivolte all'impresa:

Fornire al più presto i documenti sotto elencati:

- Progetto esecutivo delle strutture debitamente timbrato e firmato completo degli estremi di deposito al competente ufficio del Genio Civile;

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.

Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti. Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	<p align="center">ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.</p>	<p align="center">Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01</p>
<p>Commessa n. RK 2011 16951</p>		<p align="center">Pag. 11/28</p>

- progetto esecutivo delle impermeabilizzazioni, contenente le soluzioni di tutti i nodi principali;
- documentazione fotografica relativa alle lavorazioni ultimate;
- risultati delle prove di laboratorio attinenti alle strutture;
- relazione a strutture ultimate ;
- collaudo statico.

RVS n.° 2 del 17/07/2012

Lo scrivente ha effettuato la visita in assenza della documentazione di progetto. La visita aveva lo scopo, oltre che all'acquisizione della parte di progetto ancora mancante, anche di prendere atto dello stato di avanzamento dei lavori di impermeabilizzazione, iniziati da tempo. Nel corso della visita si è potuto constatare che le impermeabilizzazioni in corso sulle terrazze e sui balconi della "Torre D", avvenivano secondo le schede tecniche "Kerakoll"; il nodo sottosoglia, non potendo essere eseguito secondo le suddette schede (a causa del ridotto dislivello tra soglia e pavimentazione), è stato risolto secondo specifiche fornite direttamente dal fornitore "Kerakoll", come da dichiarazione specifica agli atti.

Prima della posa della impermeabilizzazione, il supporto di base è risultato pulito e privo di patologie visibili. I materiali utilizzati per la realizzazione del pacchetto di impermeabilizzazione sono risultati conformi alle indicazioni progettuali. L'opera veniva eseguita, con ogni evidenza, secondo la perfetta regola dell'arte con giunzioni, sormonti e sovrapposizioni minimi garantiti. L'esame visivo dei locali sottostanti le coperture non ha evidenziato presenza di segnali di infiltrazioni attive.

♦ Non conformità:

nessuna

♦ Raccomandazioni:

Fornire i risultati delle prove di laboratorio attinenti alle strutture, con la relazione a strutture ultimate o il collaudo statico.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e all'opera ispezionata oggetto della Commessa riportata in intestazione.
Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 Commessa n. RK 2011 16951	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione al fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01 Pag. 12/28

6. RIEPILOGO ESITO DEI CONTROLLI

6.1 Riepilogo non conformità

Nel corso dell'attività ispettiva non sono state rilevante non conformità.

6.2 Esito delle raccomandazioni rivolte ad oggi all'impresa

Le raccomandazioni rivolte all'impresa nel corso delle visite sono state completamente accolte alla data del 27/11/2012 con l'invio dell'ultimo stralcio della documentazione richiesta e riportata nel RED n.2 del 27.11.2012. Successivamente in data 03.12.2012 sono state consegnate anche la comunicazione di fine lavori e richiesta di agibilità parziale per la torre D depositate presso il Comune di Pesaro in data 29/11/2012.

6.3 Riepilogo documentazione

La documentazione messa a disposizione dall'impresa, pur se talvolta con un certo ritardo, è stata sufficiente a consentire il regolare svolgimento delle ispezioni.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge o Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 13/28

7. REPORT FOTOGRAFICO (AGGIORNATO ALLA VISITA N. 2 DEL 17/07/2012)



foto n.° 1 (Visita n.1 del 02.05.2012) – vista del calcestruzzo di una parete della torre "D".



foto n.° 2 (Visita n.1 del 02.05.2012) – scorcio travi dell'ultimo impalcato della torre "D".

Lo risultato del controllo riportato in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza o con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico; 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 14/28



foto n.° 3 (Visita n.1 del 02.05.2012) – scorcio di travi dell'ultimo impalcato della torre "D"



foto n.° 4 (Visita n.1 del 02.05.2012) – vista del calcestruzzo di un setto e di una trave della torre "D".

Lo risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 15/28



foto n.° 5 (Visita n.1 del 02.05.2012)- vista del calcestruzzo di due travi della torre "D".



foto n.° 6 (Visita n.1 del 02.05.2012) – tamponatura in fase di realizzazione sulla torre "D".

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 16/28



foto n.° 7 (Visita n.1 del 02.05.2012) – particolare solaio del primo impalcato in appoggio in zona giunto tecnico.



foto n.° 8 (Visita n.1 del 02.05.2012) – intradosso solaio di copertura dei locali interrati comuni ai due corpi di fabbrica, vista del cls di travi, pilastri e muro perimetrale.

Lo risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e
 alla opera ispezionata oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal
 Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.



RINA

Commessa n. RK 2011 16951

ROSSI COSTRUZIONI S.r.l
(ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l)
"Lavori di realizzazione Torri C-D centro
commerciale residenziale « Le Nuvole » in
Pesaro".

Attività di controllo tecnico in fase di
esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza
assicurativa decennale postuma.

Rapporto di
Controllo tecnico:
16951-RC 01

Pag. 17/28

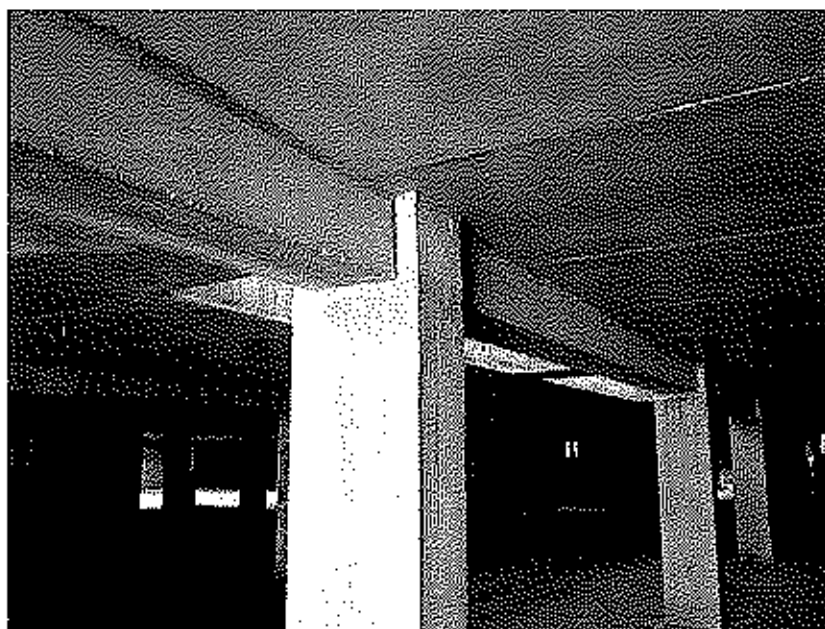



foto n.° 9 (Visita n.1 del 02.05.2012) – intradosso solaio di copertura dei locali interrati comuni ai due corpi di fabbrica.



foto n.° 10 (Visita n.1 del 02.05.2012) – vista del calcestruzzo di un pilastro della torre "D".

La risultanza del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 18/28

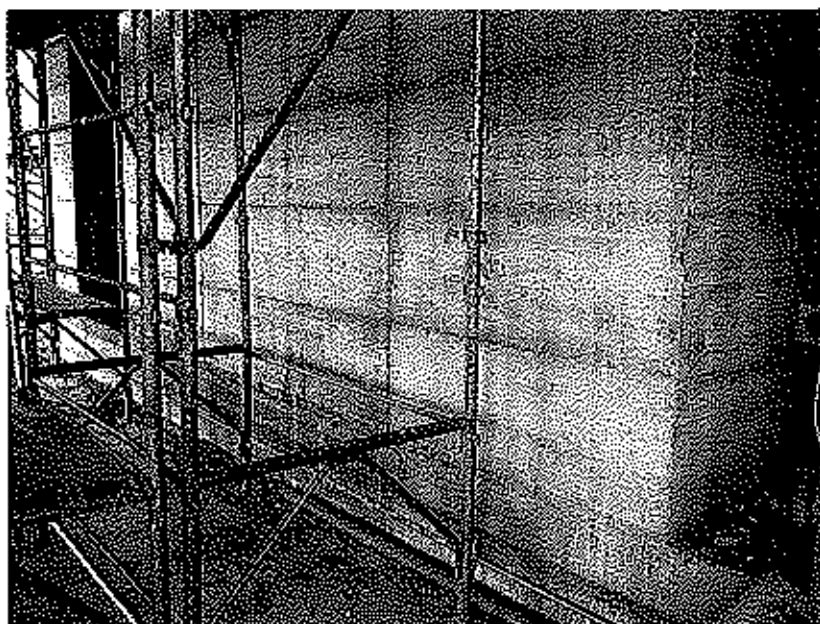


foto n.° 11 (Visita n.1 del 02.05.2012)- vista del calcestruzzo di un muro in c.a. della torre "D".



foto n.° 12 (Visita n.1 del 02.05.2012)- vista del calcestruzzo di un pilastro della torre "D".

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto o alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza o con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico; 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 19/28



foto n.° 13 (Visita n.1 del 02.05.2012) -particolare del risvolto sulla veletta perimetrale e sulla canna fumaria del primo strato di membrana impermeabile presente sul solaio di copertura della torre "D".



foto n.° 14 (Visita n.1 del 02.05.2012) – particolare del risvolto su un torrino del primo strato di membrana impermeabile presente sul solaio di copertura della torre "D".

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in Intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 20/28



foto n.° 15 (Visita n.2 del 17.07.2012) – particolare pilella di raccolta acque meteoriche
terrazza torre "D".



foto n.° 16 (Visita n.2 del 17.07.2012) – particolare della realizzazione della
impermeabilizzazione di una terrazza della torre "D" con sistema Kerakol acqua Expert.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro".	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951	Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Pag. 21/28



foto n.° 17 (Visita n.2 del 17.07.2012) – massetto impermeabilizzato e pronto per accogliere la pavimentazione.



foto n.° 18 (Visita n.2 del 17.07.2012) – vista di insieme di una terrazza della torre "D" su cui deve essere posata la pavimentazione.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

	<p>ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro".</p>	<p>Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01</p>
<p>Commessa n. RK 2011 16951</p>	<p>Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.</p>	<p>Pag. 22/28</p>



foto n.° 19 (Visita n.2 del 17.07.2012) – particolare della realizzazione della impermeabilizzazione di una terrazza della torre "D" con sistema Kerakol acqua Expert.



foto n.° 20 (Visita n.2 del 17.07.2012) – posa pavimento si impermeabilizzazione tipo Korakol acqua Expert.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge o Atti di Governo vigenti.
Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 23/28



foto n.° 21 (Visita n.2 del 17.07.2012) – particolare del passaggio dalla pavimentazione alla soglia.



foto n.° 22 (Visita n.2 del 17.07.2012) – membrana impermeabile presente su i solai di copertura della torre "D", risvoltata sulle velelle perimetrali.

Le risultanze del controllo riportato in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza o con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.



RINA

Commessa n. RK 2011 16951

ROSSI COSTRUZIONI S.r.l
(ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l)
"Lavori di realizzazione Torri C-D centro
commerciale residenziale « Le Nuvole » in
Pesaro".

Attività di controllo tecnico in fase di
esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza
assicurativa decennale postuma.

Rapporto di
Controllo Tecnico:
16951-RC 01

Pag. 24/28



foto n.° 23 (Visita n.2 del 17.07.2012) – membrana impermeabile presente su i solai di copertura della torre "D", risvoltata sui lucernai.



foto n.° 24 (Visita n.2 del 17.07.2012) – membrana impermeabile presente su i solai di copertura della torre "D", risvoltata sulle velette perimetrali e/o sulla canna fumaria.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 25/28

8. VALUTAZIONE COMPLESSIVA

- ASPETTI PROGETTUALI: STRUTTURE

Le relazioni di calcolo delle strutture gettate in opera comprendono al loro interno la numerazione dei nodi, l'analisi dei carichi per tipologia di solai, i parametri del calcolo (grado di sismicità dell'area oggetto dell'intervento, valori dei coefficienti di fondazione, struttura e protezione sismica), le sollecitazioni e le verifiche degli elementi mono dimensionali (travi e pilastri). I dati di input (materiali dei quali è previsto l'impiego, analisi generale dei carichi, condizioni di carico, combinazioni di carico) considerati nel dimensionamento degli elementi strutturali gettati in opera risultano generalmente congruenti con la funzione e la destinazione d'uso delle opere. I tassi di lavoro dei materiali, desumibili dalle relazioni di calcolo (verifiche degli elementi strutturali principali) per gli elementi mono dimensionali riportati, risultano conformi alle prescrizioni delle normative utilizzate. Gli elaborati grafici disponibili, relativi alla realizzazione delle strutture in opera del fabbricato, consentono la definizione ed il dimensionamento delle strutture in ogni loro aspetto generale e particolare.


Gli elaborati progettuali del sistema di impermeabilizzazione non riportano con il dovuto dettaglio tutte le soluzioni adottate nei vari punti/nodi critici del fabbricato. Tuttavia il sistema di impermeabilizzazione si basa sulla tecnologia di primarie case produttrici, ben rappresentate dalle schede tecniche e dalle istruzioni per l'installazione fornite dagli stessi produttori. Inoltre è stata acquisita apposita dichiarazione di corretta posa per i nodi in cui il sistema è stato risolto in modo diverso dalle indicazioni standard dei produttori.

Alla luce dei controlli effettuati sul progetto esecutivo delle strutture e delle impermeabilizzazioni, questo è risultato nel suo complesso affidabile, non presentando criticità non risolte né quindi aree di rischio di rilievo ai fini del rilascio della polizza decennale postuma.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto o alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.

Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.

Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 26/28

- ASPETTI AMMINISTRATIVI E PROCEDURALI

L'esame della documentazione di natura tecnico/amministrativa prodotta dall'impresa non ha evidenziato criticità.

Denuncia opere c.a n.1240/2007 del 12/07/2007 e successive varianti n.1394/09 del 18/09/2009 e n.0597/11 del 06/06/2011.

Relazione a strutture ultimato del 18/10/2012 depositata il 30/10/2012 prot. 74947/12.

Le opere risultano collaudate in data 20.11.2012 dall'ing. Carlo Ripanticon esito positivo senza riserve.

Permesso di costruire n.265 del 27/06/2007 e successive varianti: PC n.244 del 10/06/2008; PC n.170 del 21/05/2009; DIA n. 902 del 13/08/2009; PC n.351 del 15/11/2010; PC n.533 del 28/11/2012.

Comunicazione di fine lavori parziale (Torre D) del 29/11/2012.

Richiesta del certificato di agibilità parziale (Torre D) del 29/11/2012.

- ASPETTI ESECUTIVI: STRUTTURE

L'esecuzione dei lavori di natura strutturate alla data del 17/07/2012, e per quanto si è potuto constatare durante i vari sopralluoghi effettuati in precedenza, è risultata sostanzialmente conforme al progetto e, viste anche le conclusioni del D. L. delle opere strutturali nella Relazione a Strutture Ultimate e del Collaudatore nel Certificato di collaudo statico, non presenta criticità e non conformità con riferimento alla stabilità e resistenza meccanica delle strutture portanti dell'opera.

- ASPETTI ESECUTIVI: IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE COPERTURE

L'esecuzione dei lavori alla data del 17/07/2012 è risultata conforme e non presenta criticità tali da fare presupporre rischi tecnici relativi alla copertura assicurativa postuma decennale.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alla opera ispezionata oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro". Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951		Pag. 27/28

9. CONCLUSIONI

Premesso che la durabilità dell'opera e le sue prestazioni sono subordinate ad un loro utilizzo normale e ad un'adeguata manutenzione, alla luce di tutto quanto sopra lo scrivente Organismo di Ispezione ritiene che:

- sulla base dei controlli effettuati;
- precisato che le opere di natura strutturale erano già iniziate al momento della sottoscrizione del contratto di Controllo Tecnico e stante lo stato avanzamento lavori di impermeabilizzazione all'inizio dell'attività di controllo (vedi RVS n.° 1);
- preso atto che i soggetti i quali, per legge, a vario titolo, hanno la responsabilità di esprimersi in merito alla conformità dei lavori oggetto specifico di controllo tecnico hanno espresso parere positivo senza riserve;

nell'espressione del giudizio professionale richiesto:

- le opere risultano essere state progettate conformemente alle normative applicabili;
- i materiali impiegati risultano compatibili agli impieghi ai quali sono destinati ed in grado di assolvere le richieste prestazionali;
- la realizzazione delle opere strutturali e impermeabilizzazione delle coperture risultano conformi al progetto esecutivo;
- le opere strutturali risultano collaudate con esito positivo senza riserve.

Pertanto, con riferimento ai lavori di realizzazione Torre D - centro commerciale residenziale "Le Nuvole" in Pesaro", lo scrivente Organismo di Ispezione ritiene che, con riferimento alla attività di controllo tecnico quali:

- stabilità e resistenza meccanica (rovina totale o parziale, gravi difetti costruttivi delle parti strutturali dell'immobile oggetto di collaudo statico);
- impermeabilizzazioni delle coperture

l'opera non presenta criticità e non conformità.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione. Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti. Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

 RINA	ROSSI COSTRUZIONI S.r.l (ex ERREPI COSTRUZIONI S.r.l) "Lavori di realizzazione Torri C-D centro commerciale residenziale « Le Nuvole » in Pesaro".	Rapporto di Controllo Tecnico: 16951-RC 01
Commessa n. RK 2011 16951	Attività di controllo tecnico in fase di esecuzione ai fini dell'ottenimento di polizza assicurativa decennale postuma.	Pag. 28/28

L'esperto di Rina Check S.r.l. che ha svolto l'attività di controllo in fase di esecuzione, AREA ARCHITETTONICO, STRUTTURE, GEOTECNICA è: Arch. Giancarlo Petrecca

I documenti prodotti e conservati presso l'Organismo sono:

RED ("Riepilogo Esame documenti")

RED n.° 1 del 08/10/2012;

RED n.° 2 del 27/11/2012.

RVP ("Rapporto di verifica del progetto")

RVP n.° 1 del 08/10/2012.

PDC ("Piani di Controllo")

PDC n.° 1 rev. 0 del 08/10/2012.

RVS ("Rapporti di Visita in Sito")

RVS n.° 1 del 02/05/2012;

RVS n.° 2 del 17/07/2012.

Elenco verbali di incontro/riunione (VI)

VI n.° 1 del 02/05/2012.

Genova, 03/12/2012

Il Responsabile Tecnico

Ing. Luca La Rosa




RINA Check

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.
 Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.
 Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.