



La Direttiva Tecnica e di posa A+

*“Costruire per garantire qualità,
sicurezza e comfort abitativo”*



A+ ENERGY SOLUTIONS è una società specializzata in bioedilizia, fondata dall'esperienza di professionisti che hanno come scopo lo sviluppo e l'applicazione di ***tecniche innovative e sicure***, per il raggiungimento del più alto livello di benessere abitativo, nel totale rispetto dell'ambiente.

“Assicurare la qualità certificando i risultati: sicurezza, efficienza energetica, sostenibilità e comfort abitativo”

questo è l'obiettivo che si pone A+ ENERGY SOLUTIONS:



“La direttiva tecnica di posa A+”

La “direttiva tecnica di posa A+” descrive le principali linee guida per un corretto impiego della proposta dei Sistemi Tecnologici A+

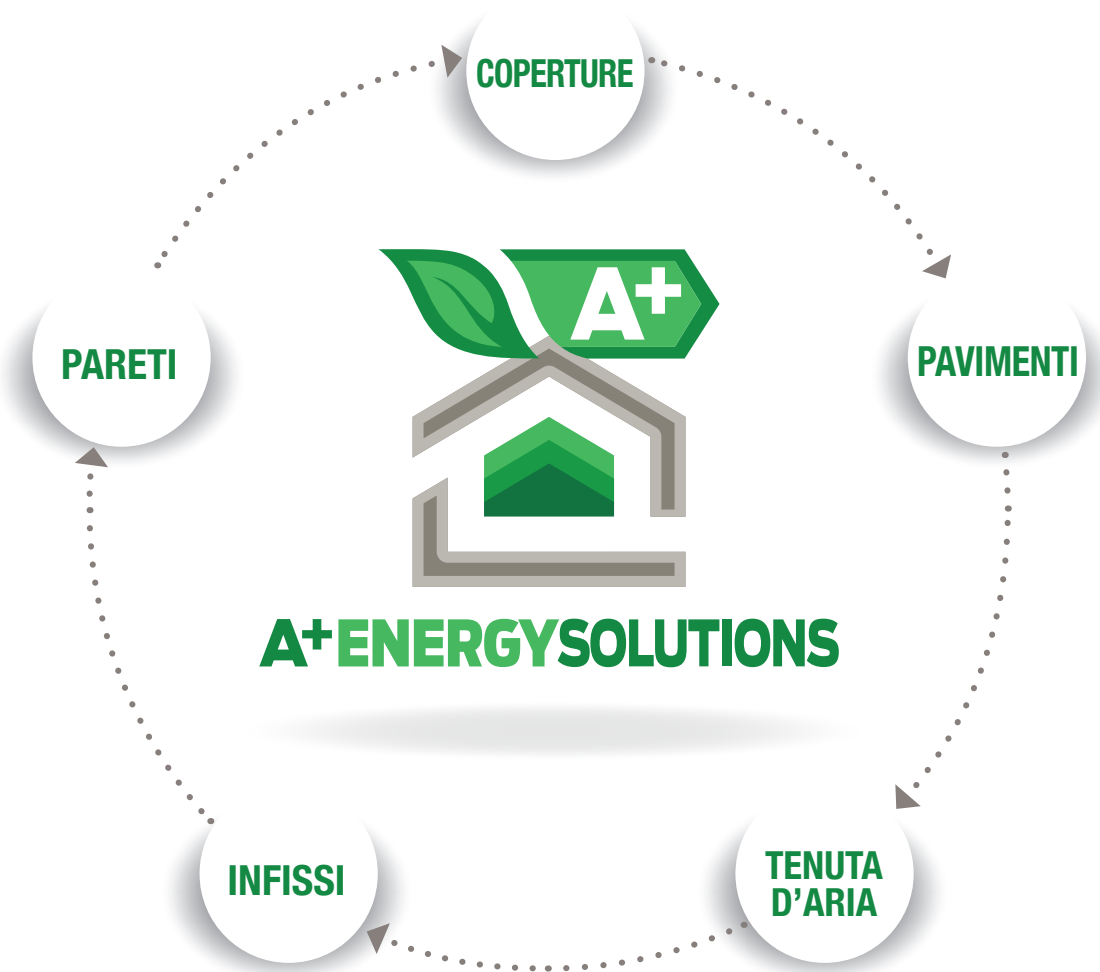
La direttiva è indirizzata ai progettisti, agli applicatori ed agli operatori di cantiere.

Si tratta di uno strumento che dà indicazioni precise sulla tecnica d’impiego e di posa dei sistemi tecnologici, nonché sulla loro corretta movimentazione e conservazione. I principali argomenti trattati riguardano le indicazioni per la posa in opera , nel rispetto del buon comportamento per la sicurezza in cantiere.

Nell’utilizzo dei sistemi tecnologici, le prescrizioni di questo documento dovranno essere monitorate attraverso la T.A.L. (Tabella avanzamento lavori) in accordo con la D.L., ed infine, prima della chiusura del cantiere, verranno effettuati dei test in opera che certificano i risultati raggiunti.

I particolari tecnici presenti in questo documento rispecchiano la regola dell’arte generale nell’esecuzione delle opere di dettaglio. Gli specifici dettagli esecutivi dovranno comunque essere realizzati ad hoc in relazione alle esigenze di progetto e di cantiere.

Quanto descritto è in conformità alle vigenti norme in materia di sicurezza in cantiere (D. Lgs. 81/2008) e posa in opera (UNI EN 11333).



struttura compatta

**DIRETTIVA
TECNICA A+**

*alto grado di isolamento
termico delle superficie esterna*

assenza di ponti termici

ermeticità all'aria

utilizzo dell'energia solare

impiantistica ottimale

**DIRETTIVA
DI POSA A+**

realizzazione accurata



Direttiva Tecnica A+

STRATEGIA PROGETTAZIONE INVOLUCRO

Progettare in modo ragionevole e adeguato al clima locale

ISOLAMENTO TERMICO

PONTI TERMICI

QUALITÀ DEI SERRAMENTI

TENUTA DELL'ARIA

VENTILAZIONE CONTROLLATA

Requisiti prestazionali fondamentali

Requisito	Specifica	Parametro riferimento
Contenimento delle dispersioni dell'involucro	Trasmittanza componente opaca	$U_{\text{tetto}} = <0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{\text{parete}} = <0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{\text{fondazione}} = <0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{\text{INVOLUCRO}} = <0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Trasmittanza componente vetrato	$U_w = <0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Coefficiente lineare ponte termico	$\Psi < 0,01 \text{ W/mK}$
Efficienza del sistema di climatizzazione	Tenuta all'aria dell'involucro	$n_{50} < 0,6 \text{ h}^{-1}$
	Prestazioni scambiatore calore dell'aria esausta	$\eta > 0,85$



Le strategie integrate di isolamento degli edifici sono innumerevoli;
A+ ENERGY SOLUTIONS seleziona per Voi i sistemi tecnologici più performanti, e che garantiscono **sicurezza, durabilità e comfort abitativo.**

PARETI ESTERNE

- Isolamento a cappotto
- Facciata ventilata
- Sistema a secco
- Controparete a secco

PAVIMENTI

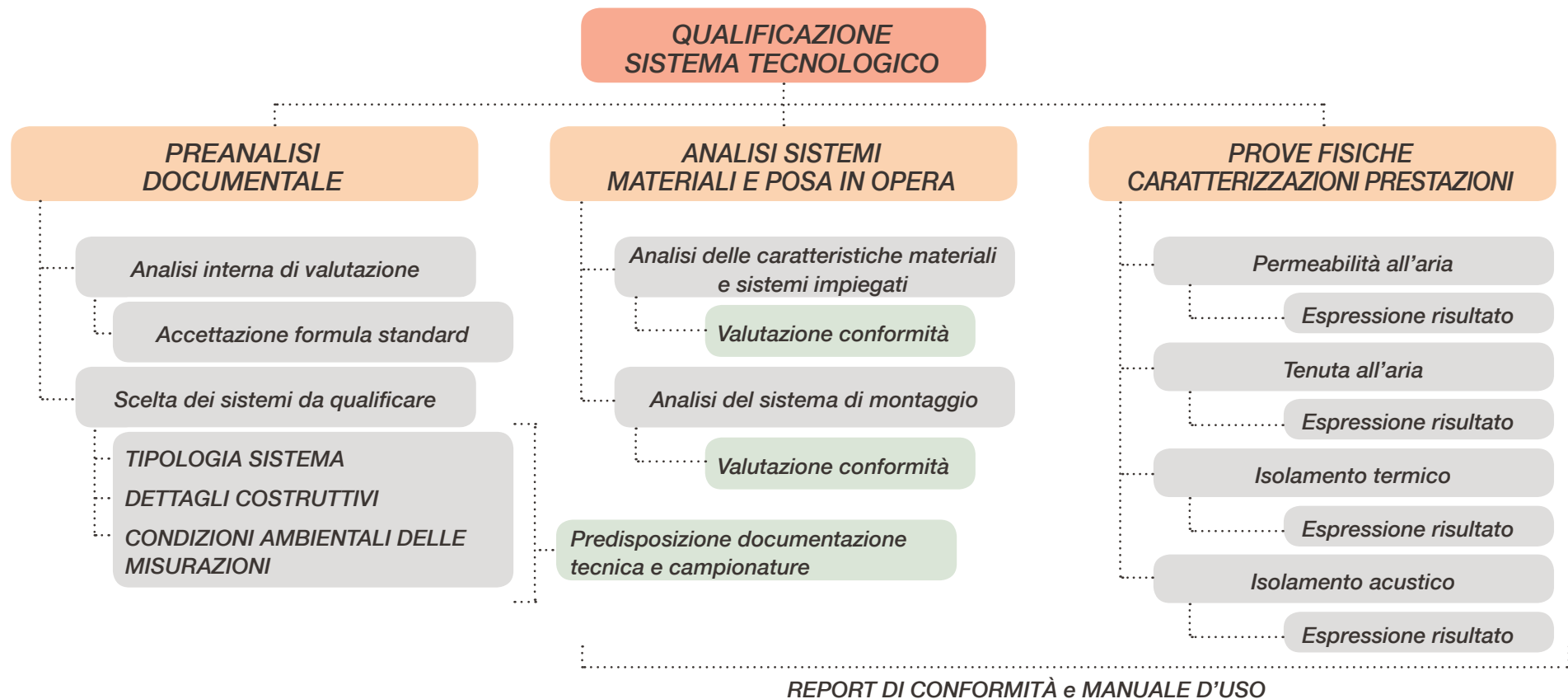
- Sottofondi a secco

COPERTURE

- Copertura inclinata
- Copertura ventilata
- Copertura piana
- Tetto verde

TENUTA ALL'ARIA

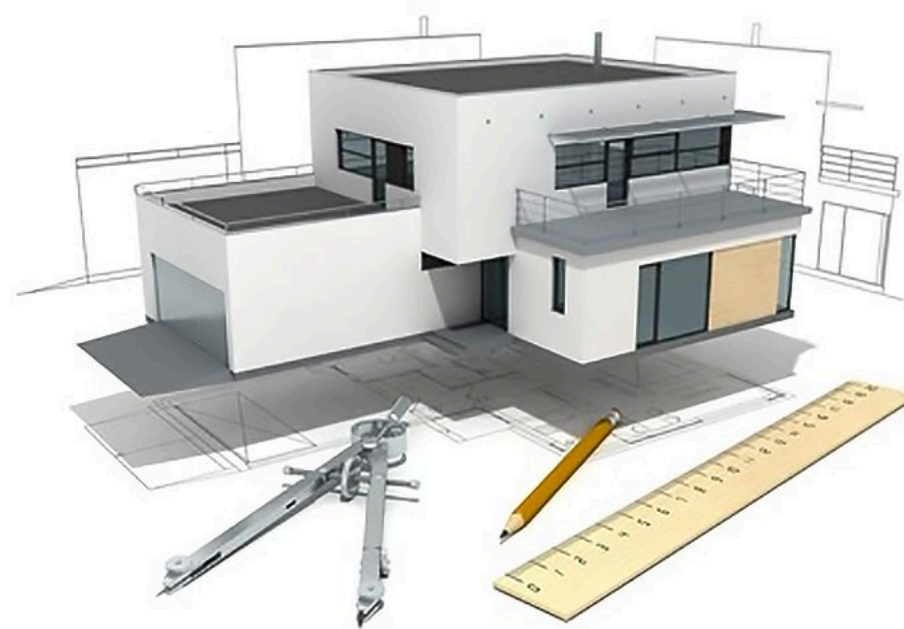
- Sigillatura nodi costruttivi, teli, cavi, ecc.





Direttiva Tecnica A+

UN TEAM DI SPECIALISTI IN GRADO DI ASSICURARE UNA PERFETTA ESECUZIONE DELL'OPERA



***“E’ la posa in opera, il passaggio obbligato per raggiungere
il traguardo di una reale qualità costruttiva”***



Controlli e verifiche di cantiere:

T.A.L. (tabella avanzamento lavori)

CONTROLLI

- Report di controllo fasi esecutive
- Documentazione fotografica (dettagli esecutivi)
- Dichiarazioni di conformità alla direttiva di posa A+



VERIFICHE

- Termografie verifiche ponti termici prestazioni termiche
- Prove di tenuta all'aria (Blower-door test)
- Test acustici (DPCM 5.12.97)
- Misurazione qualità aria indoor





Sistema di certificazione:

Organismo di certificazione



Certificazione e_ClimAbita: Energy_Pass



Sigillo ClimAbita di efficienza energetica e sostenibilità ambientale

*Energia
e_ClimAbita*

*Ecologia nella
costruzione*

Salute

*Habitat e
qualità della vita*



PARTNER



A+ENERGYSOLUTIONS

Via Monte Amiata, 8
63821 PORTO SANT'ELPIDIO (FM)
www.apiuenergy.it - info@apiuenergy.it

REFERENTE



ClimAbita[®]
FOUNDATION